

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



BEST AVAILABLE COPY

T.E. 2902  
#2/Prior  
Pup

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ATTY.'S DOCKET: HUANG=141

In re Application of: ) Art Unit: 3764  
Chin-Lien HUANG ) Examiner:  
Appln. No.: 10/033,933 ) Washington, D.C.  
Filed: January 3, 2002 ) Confirmation No.22  
For: DRAWING ASSEMBLY OF ) April 4, 2002  
EXERCISE MACHINE )

RECEIVED

APR 22 2002

TECHNOLOGY CENTER R3700

REQUEST FOR PRIORITY

Honorable Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 37 CFR §1.55 and the requirements of 35 U.S.C. §119, filed herewith a certified copy of:

Taiwan Appln. No.: 90220369

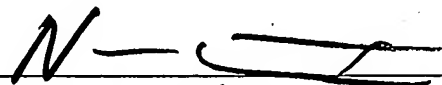
Filed: November 26, 2001.

It is respectfully requested that applicant be granted the benefit of the priority date of the foreign application.

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.  
Attorneys for Applicant(s)

By

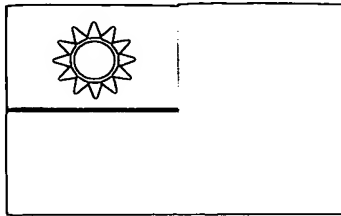
  
Norman J. Latker  
Registration No. 19,963

NJL:jmb

Telephone No.: (202) 628-5197

Facsimile No.: (202) 737-3528

f:/,d/dire/huang141/PriorityDocPTOCoverLtr.doc



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 11 月 26 日  
Application Date

申請案號：090220369  
Application No.

申請人：天盟實業股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2002 年 1 月 4 日  
Issue Date

發文字號：09111000047  
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4

C4

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	一種健身器拉引機構
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	黃 慶 煉
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台中市西屯區何德里寧夏東五街 14 號 2F
三、申請人	姓 名 (名稱)	天盟實業股份有限公司
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台中縣大里市新仁村新仁路一段 81 巷 131 弄 14 號
	代 表 人 姓 名	黃 慶 煉

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

）

一種健身器拉引機構

本創作係關於一種健身器拉引機構，係設置於一健身器上，該健身器包含有一架體以及一以上設置於該架體上之運動機構，該各運動機構並藉由一阻尼機構選取一阻力，其特徵在於：更具有一拉引機構，係設於該架體之一側，其包含有二拉伸臂，並於該二拉伸臂上分別各套接有一控制片，藉此可自行調整該二拉伸臂之偏擺角度，而操作者對不同之偏擺角度進行拉伸運動時，其所運動到之肌肉部位亦跟著改變，而達成一機多用途之鍛鍊功效。

10

英文創作摘要（創作之名稱：

）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( )

本創作係與健身器材有關，特別是指一種健身器之拉引機構。

按，隨著物質生活之日漸充裕，現代人已越來越重視自己身體的健康，於是在閒暇之餘進入健身房運動已蔚為一種時尚潮流，而通常於健身房中運動，在其運動流汗之過程中除了可以使身體獲得良好之新陳代謝外，更可獲得健美之身材，實為一舉兩得之運動方式，而其中具有多用途之運動器材更是健身房中消費者的最愛。

如第一圖所示，習用之多功能健身器(1)主要係於一架體(2)之周緣設有諸如挺舉機構(3)及拉引機構(4)等多種運動設施，並以繩索(5)與若干滑輪(6)組合與一配重組(7)連結，當使用者進行各種健身運動時，須克服由該配重組(7)所提供之反方向作用力，而達成運動之目的。然習用多功能健身器(1)之各項運動設施，皆固定設於該架體(2)上，僅可用於一固定方向之健身運動，因此只有主要部位之肌肉受到鍛鍊，如胸肌及二、三頭肌等，倘若欲鍛鍊其餘特定部位之肌肉時，如背肌或前臂肌等，就須換至另一種類之健身器上操作，對使用者而言相當麻煩，故習用之健身器(1)未能達到真正具有多功能之功效。

有鑑於此，創作人乃憑藉其多年從事於健身器材之豐富經驗，將健身器上之拉引機構設計為一可調整移動，進而附與該健身器具有更完備之功能者。

本創作之主要目的，乃在於提供一種健身器之拉引機構，其結構簡單，並藉由可調整之特性，而可依施力角度

## 五、創作說明 ( )

的不同而鍛鍊的肌肉部位亦有多種選擇，故使用者可依其需求選擇欲鍛鍊肩部、胸部或手臂之肌肉，而使該健身器具有一機多功能之功效者。

- 緣是為達成前揭目的，本創作所提供健身器之拉引機構係設於一健身器上，其包含有一架體，一座墊以及一以上之運動機構，且該各運動機構係藉由一阻尼機構選取一阻力，以使操作者達到運動之功效；其特徵在於：

- 更具有一拉引機構係設於該架體之一側，其包含有二拉伸臂，並於該二拉伸臂上分別各設有一定位件；二控制片，係分別套接於該二拉伸臂之一端，並於該控制片周緣開設有若干穿孔，藉由該二拉伸臂係分別套接於該二控制片之上，而使該二拉伸臂可分別以該二控制片為軸心而做一偏擺動作，復以該二拉伸臂上之定位件相對穿設於該二控制片上之穿孔中而使之定位固定；藉此，操作者可依自身之需求來選擇該二拉伸臂之偏擺角度，而使該健身器確實具有一機多用途之功效。

為了更瞭解本創作之特點所在，茲舉一較佳實施例並配合圖式說明如下，其中：

第二圖係為本創作一較佳實施例之立體外觀圖。

- 20 第三圖係為本創作一較佳實施例之拉引機構之立體分解圖。

第四圖係為本創作一較佳實施例之使用狀態示意圖。

第五圖係為本創作另一較佳實施例之使用狀態示意圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( )

請參閱第二圖及第三圖所示，本創作係提供一種健身器之拉引機構，係設於一多功能健身器(10)上，該多功能健身器(10)主要包含有一架體(20)，其具有一底架(21)，一前縱支桿(22)與後縱支桿(23)分別固設於該底架(21)上，於該前縱支桿(22)後方固接有一承置桿(221)，一頂支桿(24)固設於該前縱支桿(22)與該後縱支桿(23)之頂端；並於該架體(20)上設有一種以上之運動機構；一配重組(25)係由若干配重塊(251)組成，並與若干滑輪組皆設於該架體(20)上；一繩索(27)繞經各該滑輪組並以其一端連結至該配重組(25)上；以及一座墊(28)與一靠墊(29)分別固設於該前縱支桿(22)之預定位置，用以供操作者躺靠；上述構件之結合狀態、使用情形均屬習知技藝，於此不再贅述。

一拉引機構(40)，係設置於該架體(20)上並位於該前縱支桿(22)之後方，該拉引機構(40)係由二拉伸臂(41)所構成，其中該二拉伸臂(41)係概呈L形，由兩不同口徑之中空管身(42)所組成，並於其轉折處裝設有一滑輪(26)，且於該較小口徑之管身(43)旁平行裝設有一定位件，而該定位件係為一螺栓(44)；

二控制片(45)，皆呈半圓形且於其周緣開設有若干等距之穿孔(451)，並於其一端面之中心部位向外凸伸一中空管身(452)，且該中空管身(452)係固接於該前縱支桿(22)後方之承置桿(221)上，用以供該拉伸臂(41)較小口徑之管身(43)可插入於其中，並以其為軸心而使該拉伸臂(41)能



## 五、創作說明 ( )

做偏擺之運動，而該拉伸臂(41)上之螺栓(44)係用以穿過該控制片(45)上之穿孔(451)，使該控制片(45)與該拉伸臂(41)相互卡摺，而達到定位之效果，藉此可依該螺栓(44)穿置於該控制片(45)上不同之穿孔(451)來調整該拉伸臂(41)之偏擺角度。

另於該拉伸臂(41)與該控制片(45)之間套接有一緩衝件(46)，用以使該控制片(45)與該拉伸臂(41)之間具有一預定之距離，以避免該拉伸臂(41)於調整轉動時因直接接觸該控制片(45)之端面而產生較大的磨擦係數，造成轉動上的不方便。

本創作在使用上，係以一繩索(27)繞經各該滑輪組並以其一端連結至該配重組(25)上，另一端則穿設於該拉伸臂(41)之中空管身(42)內，並於該拉伸臂(41)之頂端亦裝設有一滑輪(26')，該繩索(27)繞經該拉伸臂(41)之頂端滑輪(26')後係勾接於一鏈條(60)上並於其鏈條(60)末端另勾設有一可供人手握持之握持部(70)，當使用者握持該握持部(70)並施以一拉伸力時，將拉動該鏈條(60)並牽引帶動該繩索(27)，而該繩索(27)經由各該滑輪組之傳導而得一來自該配重組(25)所提供之反方向作用力，藉此而達到運動之目的。

請配合參閱第四圖所示，係本創作一較佳實施例之使用狀態圖，用以顯示當該拉伸臂(41)偏擺至於水平狀態時，係以該拉伸臂(41)上之螺栓(44)穿設於該控制片(45)中間位置之穿孔(451)上，此時使用者即可藉由拉動該握

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( )

持部(70)，而讓使用者之手臂可做一沿水平方向之擴胸運動，進而鍛鍊使用者之胸部以及肩膀部位之肌肉。

請再參閱第五圖所示，係本創作另一較佳實施例之使用狀態圖，用以顯示當將該拉伸臂(41)偏擺至於垂直狀態時，係以該拉伸臂(41)上之螺栓(44)穿設於該控制片(45)最下方位置之穿孔(451)上，此時使用者即可藉由拉動該握持部(70)，而讓使用者可做一拉伸之運動，進而用以鍛鍊使用者之手臂以及背部之肌肉。

而由於該二控制片(45)上各設有若干等距之穿孔(451)，故當旋擺該拉伸臂(41)時，可調整該螺栓(44)穿置於不同的穿孔(451)位置以固定之，而使該二拉伸臂(41)具有偏擺於不同角度之功能，藉由不同角度的拉伸運動，其所鍛鍊的肌肉部位亦不相同，故使用者可依自身之需求而選擇欲鍛鍊肩部、胸部、背部或手臂之肌肉。

綜上所陳，本創作藉由可調整之拉引機構，形成一可配合使用者需求而調整之多用途健身器，其整體構造確為首先創作且經製成實品確能達成吾人所預期之功效而具實用性者，應已符合新型專利之要件，懇請 貴審查委員不吝撥冗詳為審查，並早日賜准專利為禱。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

封

## 五、發明說明 ( )

圖示之簡單說明：

第一圖係為習用健身器之立體圖。

第二圖係為本創作一較佳實施例之立體外觀圖。

第三圖係為本創作一較佳實施例之拉引機構之立體  
5 分解圖。

第四圖係為本創作一較佳實施例之使用狀態示意圖。

第五圖係為本創作另一較佳實施例之使用狀態示意  
圖。

10 圖式符號說明：

	多功能健身器(10)	架體(20)
	底架(21)	前縱支桿(22)
	承置座(221)	後縱支桿(23)
	頂支桿(24)	配重組(25)
15	配重塊(251)	滑輪(26)(26')
	繩索(27)	座墊(28)
	背墊(29)	拉引機構(40)
	拉伸臂(41)	管身(42)
	小口徑之管身(43)	螺栓(44)
20	控制片(45)	穿孔(451)
	中空管身(452)	緩衝件(46)
	鏈條(60)	握持部(70)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種健身器之拉引機構係設於一健身器上，其包含有一架體，一座墊以及一以上之運動機構，且各該運動機構係藉由一阻尼機構選取一阻力；其特徵在於，更具有

一拉引機構，且該拉引機構包含有：

- 5       二拉伸臂，其分別設於該架體之兩側並位於該座墊之後方，且於各該拉伸臂上各設有一定位件；

二控制片，係分別套接於該二拉伸臂之一端，並於該二控制片周緣各開設有若干等距穿孔，藉由該二拉伸臂係分別對應套接於該二控制片上，而使該各拉伸臂可以該各  
10 控制片為軸心而做一偏擺動作，復以該各拉伸臂上之定位件相對穿設於該各控制片之穿孔中而使之定位固定，藉此該拉引機構即具有可調整之功效。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之一種健身器拉引機構，其中該拉伸臂上之定位件係為一螺栓。

- 15       3. 依據申請專利範圍第1項所述之一種健身器拉引機構，其中一繩索繞經各該滑輪並以其一端連結至該配重組，另一端則穿設於該拉伸臂之中空管身內。

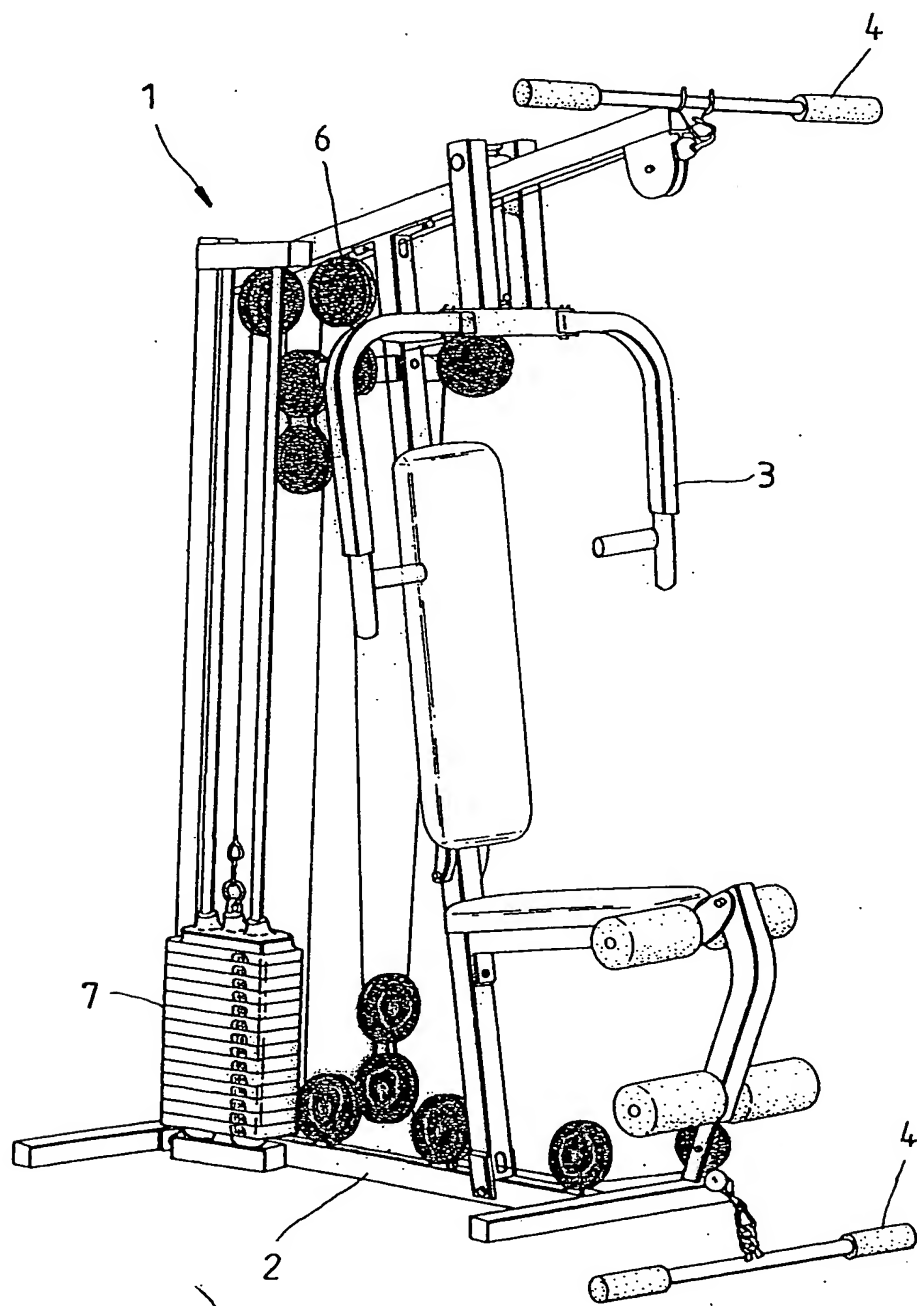
4. 依據申請專利範圍第1項所述之一種健身器拉引機構，其中該拉伸臂之頂端亦裝設一滑輪，該繩索繞經該  
20 拉伸臂之頂端滑輪後係勾接於一鏈條上並於其鏈條末端另勾設有一可供人手握持之握持部。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

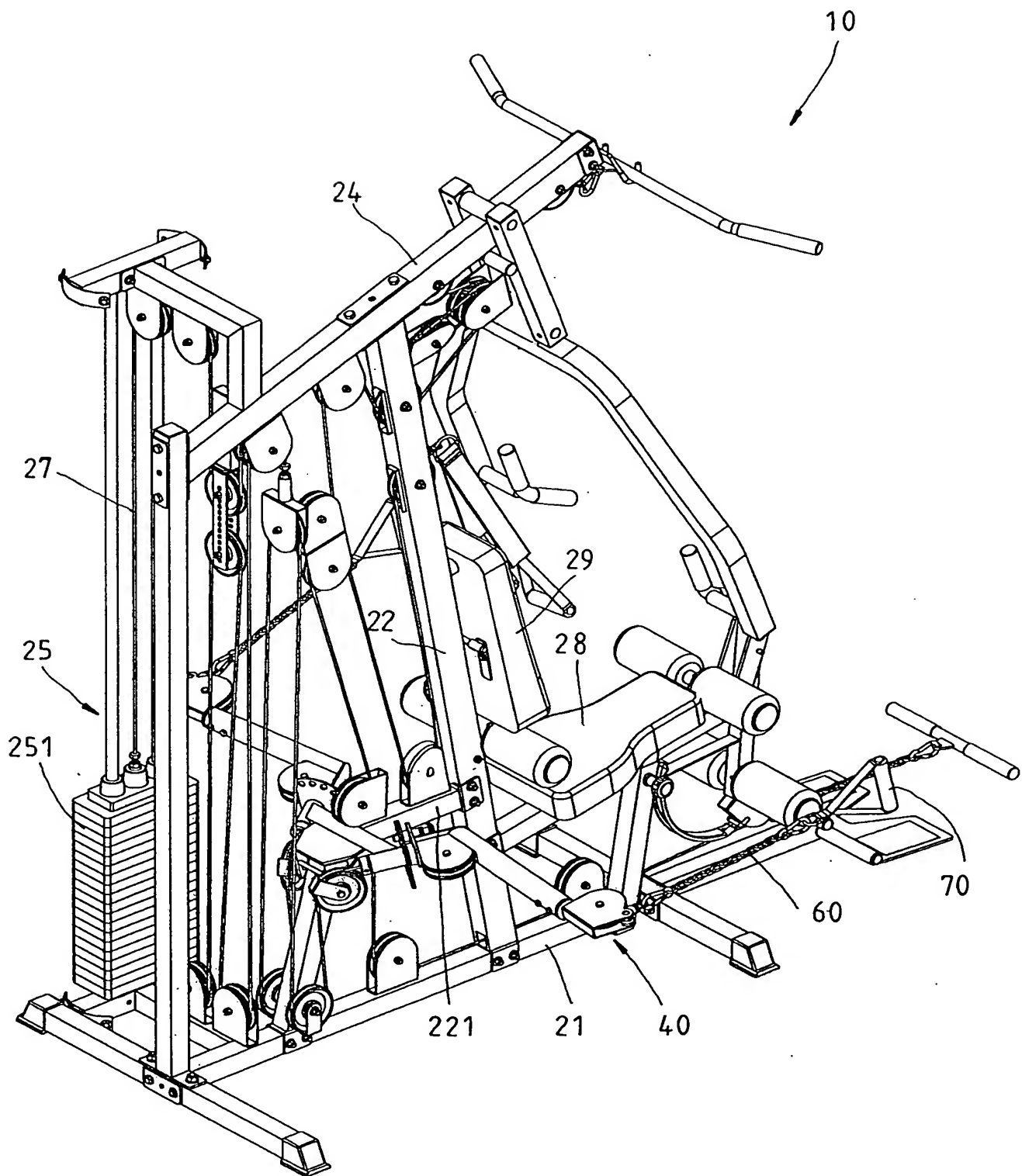
裝

訂

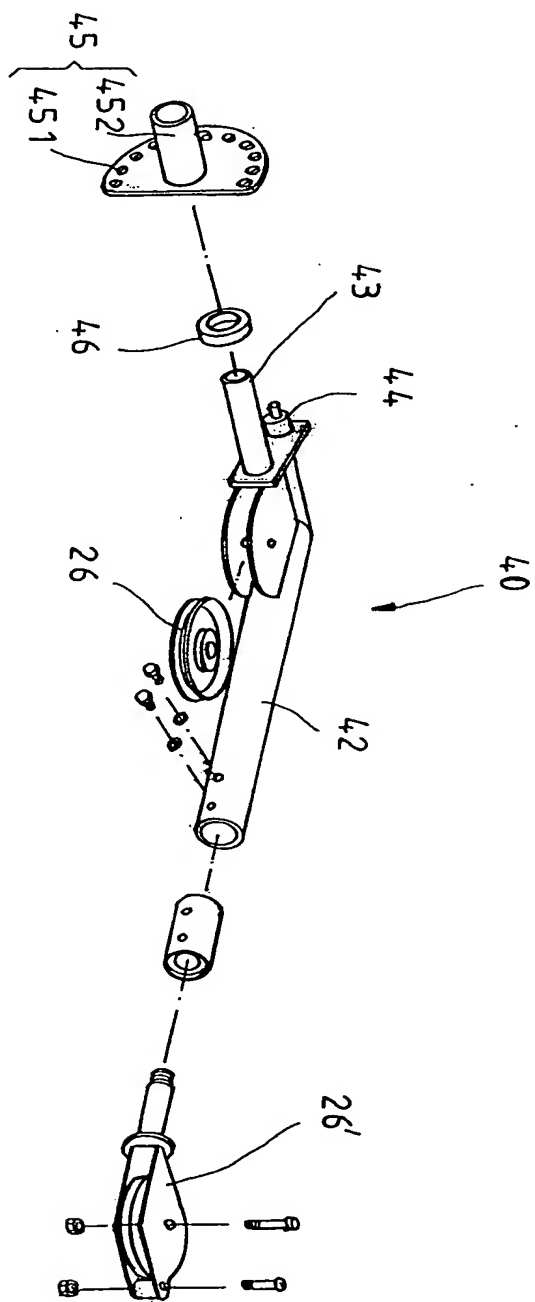
線



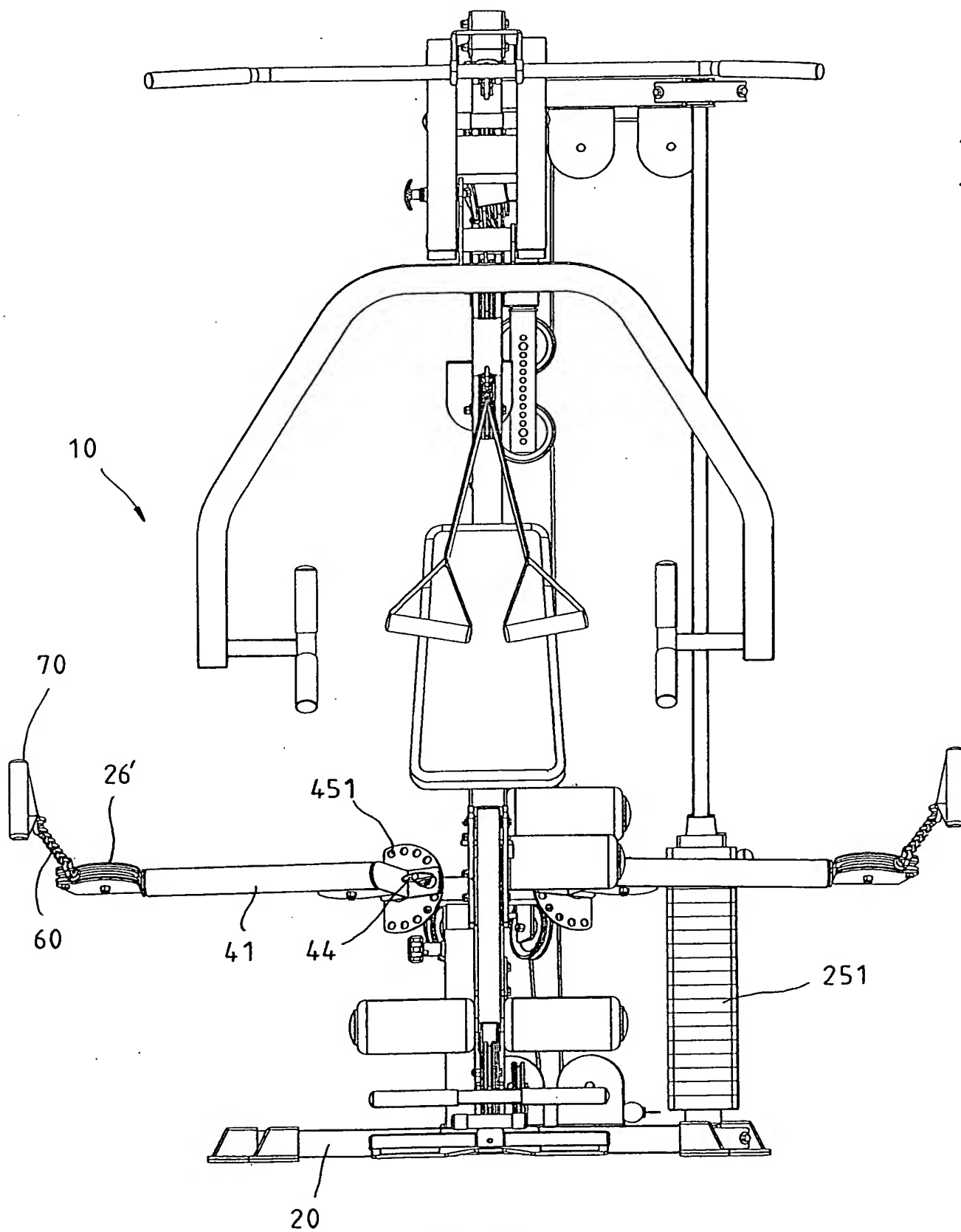
第一圖



第二圖

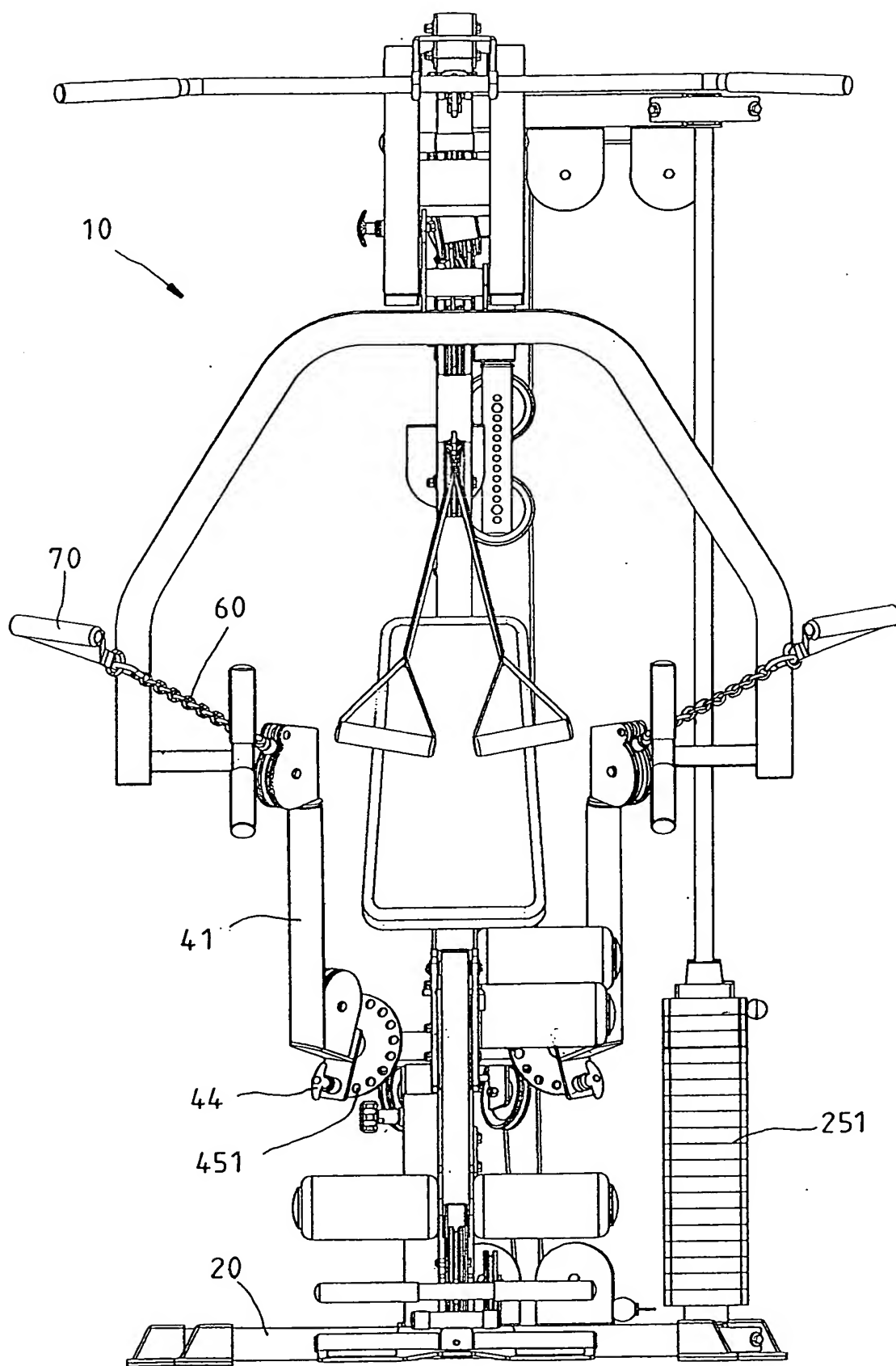


第三圖



第四圖





第五圖